

PELATIHAN MICROSOFT OFFICE EXCEL SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN KEMAMPUAN MAHASISWA DALAM MENGOLAH DATA

Mardhatillah^{1*}, Siti Mayang Sari², Nola Fajriana³, Mahrini⁴, Cut Oktanalisa⁵

¹Universitas Negeri Malang
^{2,3,4,5} Universitas Bina Bangsa Getsempena
*e-mail: mardhatillah.atjeh@gmail.com

Abstract:

Rendahnya kemampuan mahasiswa dalam mengolah data dan mengoperasikan program Microsoft Excel sebagai program pengolahan data. Kegiatan pelatihan bertujuan agar peserta dapat memahami materi yang disampaikan, sehingga dapat diimplementasikan secara baik dalam dunia kerja dan memiliki kemampuan profesional mengoperasikan Microsoft Excel juga mengantarkan peserta mendapatkan Sertifikasi Internasional Microsoft Office Specialist Excel. Metode yang dilakukan dalam pelaksanaan kegiatan ini adalah pengajaran dilaboratorium komputer, tutorial (pendampingan) dengan menggunakan modul Microsoft Excel 2010, diskusi dan tanya jawab. Kegiatan dilakukan di Laboratorium UBBG Banda Aceh. Populasi adalah mahasiswa Program Studi Pendidikan PGSD UBBG Aceh Barat angkatan 2019 yang akan diwisuda. Berdasarkan kegiatan yang dilakukan diperoleh hasil bahwa dari 44 orang peserta yang didaftarkan untuk mengikuti pelatihan dan ujian sertifikasi internasional, hanya 29 orang peserta yang mengikuti pelatihan. Dari 29 peserta yang dapat mengikuti ujian sertifikasi internasional hanya sebanyak 22 peserta. Peserta yang dinyatakan lulus ujian sertifikasi sebanyak 45% sehingga memperoleh sertifikat MOS Certified dari Microsoft. Sementara 30% peserta memperoleh sertifikat Certificate of Completion dan sebanyak 25% peserta memperoleh sertifikat Certificate of Attendance. Jadi dapat disimpulkan bahwa pelatihan yang diberikan mampu meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam mengoperasikan Microsoft Excel.

Keywords: Microsoft Office Excel, Kemampuan, mengolah data

Abstrak:

Students' low ability to process data and operate the Microsoft Excel program as a data processing program. The training activity aims to ensure that participants can understand the material presented, so that it can be implemented well in the world of work and have professional skills in operating Microsoft Excel. It also leads participants to obtain International Microsoft Office Specialist Excel Certification. The methods used in implementing this activity are teaching in a computer laboratory, tutorials (mentoring) using the Microsoft Excel 2010 module, discussions and questions and answers. Activities were carried out at the UBBG Banda Aceh Laboratory. The population is students of the West Aceh UBBG PGSD Education Study Program class of 2019 who will graduate. Based on the activities carried out, the results showed that of the 44 participants who were registered to take part in the training and international certification exam, only 29 participants took part in the training. Of the 29 participants who were able to take the

Kata kunci: Microsoft Office Excel, Ability, processing data

This is an open access article under the [CC BY-NC](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/) license.
Copyright © 2021 by Author. Published by Universitas Bina Bangsa Getsempena



PENDAHULUAN

Microsoft Office adalah perangkat lunak paket aplikasi perkantoran buatan Microsoft dan dirancang untuk dijalankan di bawah sistem operasi Microsoft Windows dan Mac OS X. Beberapa aplikasi di dalam Microsoft Office yang terkenal adalah Excel, Word, dan PowerPoint. Pemanfaatan Microsoft Excel sangat lazim digunakan bahkan sudah menjadi kebutuhan dalam kehidupan sehari-hari, khususnya dalam berbagai aktivitas bisnis, pendidikan dan lain-lain. Microsoft Excel telah dikenal sebagai sebuah program aplikasi lembar kerja spreadsheet yang sangat membantu dalam aktivitas pengolahan data dan pelaporan karena dilengkapi fitur kalkulasi dan pembuatan grafik yang berupa pengolahan angka dengan berbagai formulasinya untuk mengolah data secara otomatis meliputi perhitungan dasar, penggunaan fungsi-fungsi, manajemen data dan pembuatan data merupakan salah satu aplikasi yang biasanya digunakan untuk mengolah data menggunakan perangkat computer (Bintoro et al., 2022); (Musdalifah et al., 2022).

Melalui kegiatan pelatihan, Mahasiswa akan dilatih menggunakan Microsoft Excel untuk meningkatkan kemampuan spreadsheet dengan template, grafis, grafik dan formula (Azizah et al., 2024); (Yusri et al., 2020). Pada pelatihan ini juga diterapkan unsur-unsur visual dan formula lanjutan untuk worksheet untuk menampilkan data dalam berbagai form. Microsoft Office Excel salah satu alternatif pengolah data cepat tanpa mengurangi akurasi hasil, bahkan Microsoft Office Excel diberikan keleluasaan untuk melakukan latihan lebih melalui trial and error sehingga membuka banyak peluang untuk hasil yang maksimal (Sari et al., 2019). Penggunaan Microsoft Office Excel dapat berkontribusi dalam meningkatkan kualitas dan profesionalitas guru dalam mengolah data (Yusri et al., 2020); (Wisnumurti et al., 2023). Microsoft Office Excel merupakan sebuah program aplikasi lembar kerja spreadsheet yang dibuat dan didistribusikan oleh Microsoft Corporation untuk system operasi Microsoft Windows dan Mac OS.

Saat ini hampir seluruh masyarakat, organisasi, instansi pemerintah, instansi swasta, perbankan, dan bidang pendidikan menggunakan teknologi informasi untuk bertukar data dan keamanan perangkat keras (Kurnianingtyas & Ratna Mustika Dewi, 2023); (Sari et al., 2020). Atas dasar pemikiran tersebut mahasiswa diberi pembekalan agar memiliki kemampuan dalam mengolah data maka dilakukan kegiatan Pelatihan Program Microsoft Office Excel (Mandailina & Pramita, 2022).

METODE PENELITIAN

Pelatihan ini dilaksanakan selama 3 kali pertemuan. Metode yang dilakukan saat pelaksanaan kegiatan ini adalah pengajaran pemaparan materi dilaboratorium komputer, metode yang digunakan untuk memberikan pengetahuan dan pemahaman mengenai pengoperasian Microsoft Excel 2010; tutorial (pendampingan) dengan menggunakan modul Microsoft Excel 2010; diskusi dan tanya jawab. Hal ini bertujuan agar peserta dapat memahami materi yang disampaikan, sehingga dapat diimplementasikan dalam dunia kerja dan membuat peserta untuk memiliki kemampuan profesional mengoperasikan Microsoft

Excel 2010. Kegiatan dilakukan di Laboratorium UBBG Banda Aceh. Populasi adalah mahasiswa Program Studi Pendidikan PGSD UBBG Banda Aceh yang akan diwisuda.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari kegiatan ini adalah meningkatnya kemampuan, pengetahuan serta kemahiran mahasiswa dalam menggunakan aplikasi Microsoft Excel untuk pengolahan data secara profesional. Pada kegiatan ini peserta dilatih untuk memiliki kemampuan profesional mengoperasikan Microsoft Excel 2010 dan mengantarkan peserta mendapatkan Sertifikasi Microsoft Office Specialist Excel 2010. Berikut pelaksanaan kegiatan pelatihan yang dilakukan di laboratorium Prodi Pendidikan Matematika UBBG Banda Aceh.

Peserta diberikan modul Microsoft Excel 2010 untuk memfasilitasi para peserta untuk mempelajari materi yang diberikan secara mandiri agar dapat membantu mereka. Pada pertemuan pertama kegiatan yang dilakukan yaitu penyajian materi. Selanjutnya pada pertemuan kedua, kegiatan yang dilakukan yaitu penyajian materi Kembali. Pertemuan ketiga Praktek pengaplikasian penggunaan aplikasi Microsoft Excel 2010. Selama kegiatan ini, para peserta sangat antusias dan keingintahuannya begitu tinggi dengan materi. Mereka memperoleh banyak manfaat dan keuntungan dari kegiatan yang dilaksanakan.



Gambar 1. Pelatihan Microsoft Excel

4. SIMPULAN DAN SARAN

Dapat kita lihat hasil dari kegiatan pelatihan dan ujian sertifikasi yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa lulusan Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar memiliki kemampuan untuk penggunaan aplikasi Microsoft Excel 2010 dan bersertifikasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Azizah, M., Hasan, M. S., Budiyo, A., & Sirojuddin, A. (2024). Pelatihan Metode Pembelajaran Aktif, Inovatif dan Menyenangkan untuk Guru MI Bahrul Ulum Nataan Gedong Boyountung Lamongan. *An Naf'ah: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(1), 39-48. <https://doi.org/10.54437/annafah.v2i1.1500>
- Bintoro, T., Musdiani, M., Mardhatillah, M., Sari, S. M., Akmaluddin, A., & Filina, N. Z. (2022). Pengembangan Buku Ajar Berbasis Saku Pembelajaran Membaca Permulaan Bagi Siswa Sd Negeri Lamreh Banda Aceh. *Visipena*, 13(1), 54-71. <https://doi.org/10.46244/visipena.v13i1.2042>
- Kurnianingtyas, C. D., & Ratna Mustika Dewi. (2023). Pelatihan Microsoft Excel bagi Guru-guru di SD Negeri 3 Bareng Lor Klaten. *Jurnal Atma Inovasia*, 3(3), 255-258. <https://doi.org/10.24002/jai.v3i3.7051>
- Mandailina, V., & Pramita, D. (2022). Uji Hipotesis Menggunakan Software Jasp Sebagai Upaya Peningkatan Kemampuan Teknik Analisa Data Pada Riset Mahasiswa. *Journal of Character Education Society*, 5(2), 512-519. <http://journal.ummat.ac.id/index.php/JCES> <https://doi.org/10.31764/jces.v5i2.6109>
- Musdalifah, M., Satriani, S., Najib, A., & Abadi, A. U. (2022). Efektivitas Penggunaan Aplikasi Microsoft Excel Terhadap Pengolahan Data Penelitian Mahasiswa Uin Alauddin Makassar. *Educational Leadership: Jurnal Manajemen Pendidikan*, 1(2), 191-199. <https://doi.org/10.24252/edu.v1i2.26713>
- Sari, S. M., Amelia, C., Syukri, M., & Lubis, A. (2019). Terapan Multimedia Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Sd Melalui Model Inkuiri Terbimbing. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan*, 3, 834-837. <http://semnasfis.unimed.ac.id2549-435x>
- Sari, S. M., Surjono, H. D., & Muhtadi, A. (2020). *The Effectiveness Of Thematic Learning Models Based On Diversity Integrated With Information And Communication Technology(Ict) As Learning Support In The* https://repository.bbg.ac.id/handle/1358%0Ahttps://repository.bbg.ac.id/bitstream/1358/1/SST_Q3-.pdf
- Wisnumurti, W., Faulina, S. T., Novari, S., Studi, P., Informatika, M., Asia, U. M., Studi, P., Informatika, T., & Asia, U. M. (2023). *Pelatihan Optimalisasi Microsoft Office Untuk*. 4(1), 410-415.
- Yusri, R., Edriati, S., & Yuhendri, R. (2020). Pelatihan Microsoft Office Excel Sebagai Upaya Peningkatan Kemampuan Mahasiswa Dalam Mengolah Data. *RANGKIANG: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 2(1), 32-37. <https://doi.org/10.22202/rangkiang.2020.v2i1.4214>